

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene Bicarbonato de Sodio y HEPES Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Presentación: 1l y 10l

Descripción del producto:

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn (HAM-F12/K) es una modificación de Ham's F12 y Coon's F12 con mayores concentraciones de aminoácidos y piruvato, así como sales modificadas (Konigsberg). Este medio está diseñado para apoyar el crecimiento de células diferenciadas de rata y pollo, y células primarias de hígado humano.

Estas adiciones permiten que el medio se suplemente con niveles muy bajos de suero o componentes definidos para algunos tipos de células. El medio F-12K de Ham (de Kaighn) utiliza un sistema de tampón de bicarbonato sódico (2,5 g/l) y, por lo tanto, requiere un ambiente con un 5-10 % de CO2 para mantener el pH fisiológico.

Composición:

Aminoácidos	mg/l		
Glycine	15.0	L-Leucine	26.2
L-Alanine	18.0	L-Lysine hydrochloride	73.0
L-Arginine hydrochloride	422.0	L-Methionine	8.96
L-Asparagine-H2O	30.0	L-Phenylalanine	9.92
L-Aspartic acid	26.6	L-Proline	69.0
L-Cysteine hydrochloride-H2O	70.0	L-Serine	21.0
L-Glutamic Acid	29.0	L-Threonine	23.0
L-Glutamine	292.0	L-Tryptophan	4.1
L-Histidine hydrochloride-H2O	45.8	L-Tyrosine disodium salt dihydrate	13.5
L-Isoleucine	7.88	L-Valine	23.0
		Vitaminas	
		Biotin	0.07
		Choline chloride	14.0
		D-Calcium pantothenate	0.5
		Folic Acid	1.3
		Niacinamide	0.037
		Pyridoxine hydrochloride	0.06
		Riboflavin	0.04
		Thiamine hydrochloride	0.3
		Vitamin B12	1.4
		i-Inositol	18.0
		Sales Inorganicas	
		Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	102.0
		Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.002
		Ferric sulfate (FeSO4-7H2O)	0.8
		Magnesium Chloride (anhydrous)	49.7
		Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	192.0
		Potassium Chloride (KCl)	285.0
		Sodium Chloride (NaCl)	7530.0

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene Bicarbonato de Sodio y HEPES
Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Presentación: 1l y 10l

Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	115.5
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄) anhydrous	59.0
Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O)	0.144
Otros Componentes	
D-Glucose (Dextrose)	1260.0
Hypoxanthine Na	4.0
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	3.0
Putrescine 2HCl	0.32
Sodium Pyruvate	220.0
Thymidine	0.7

2. Mientras revuelve suavemente el agua, agregue el polvo medio. Revuelva hasta que se disuelva. NO caliente.

3. Enjuague el paquete original con una pequeña cantidad de agua para eliminar todos los restos de polvo. Agregar a la solución en el paso 2.

4. A la solución del paso 3, agregue 2,5 g de bicarbonato de sodio o 33,3 ml de solución de bicarbonato de sodio [7,5% p/v] para cada litro de volumen final de medio que se está preparando. Revolver hasta que se disuelva.

5. Mientras agita, ajuste el pH del medio a 0,1-0,3 pH unidades por debajo del pH deseado, ya que puede aumentar durante filtración. Se recomienda utilizar HCl 1N o NaOH 1N.

6. Agregue agua adicional para llevar la solución al final volumen.

7. Esterilizar inmediatamente por filtración utilizando una membrana con una porosidad de 0,22 micras.

8. Distribuya asépticamente el medio en un recipiente estéril.

Indicaciones:

Los medios en polvo son altamente higroscópicos y deben protegerse de la humedad. Se recomienda utilizar todo el contenido de cada frasco luego de su apertura. No se recomienda preparar soluciones concentradas ya que podrían formarse precipitados. Se pueden agregar suplementos antes de filtración o introducido asépticamente al medio estéril.

1. Mida el 90% del volumen final de agua requerido. La temperatura del agua debe ser de 15-20 °C.

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene Bicarbonato de Sodio y HEPES
Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Presentación: 1l y 10l

Materiales requeridos pero no suministrados

Agua ultrapura, bicarbonato de Sodio o Solución de bicarbonato sódico 7,5%, Ácido clorhídrico 1N, Hidróxido de sodio, aditivos medios según sea necesario, unidades Filtrantes esterilizantes.

Almacenamiento

2-8°C

Validez

36 meses

Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, a menos que se especifique lo contrario.

Control de calidad:

Apariencia

Polvo.

pH sin agregado de Bicarbonato de sodio

4.9-5.5

pH con agregado Bicarbonato de sodio

7.3-7.9

Osmolaridad sin agregado de Bicarbonato de sodio

262 – 292 mOs/kg

Osmolaridad con Bicarbonato de sodio

315-345 mOs/kg

Almacenamiento y vida útil:

1. Los medios de cultivo líquidos preparados deben almacenarse a 2-8 ° C. Usar antes de la fecha de caducidad. A pesar de las condiciones de almacenamiento recomendadas anteriormente, ciertos líquidos pueden mostrar algunos signos de deterioro o degradación. Esto puede ser indicado por cambio en color, cambio en apariencia, presencia de partículas y nebulosidad.

2. pH y concentración de bicarbonato de sodio del preparado medio son factores críticos que afectan el crecimiento celular. Esto también está influenciado por la cantidad de medio, volumen de cultivo y recipiente utilizado (relación de superficie a volumen).

Por ejemplo, en grandes botellas, como el pH de las botellas de Roux, tiende a aumentar de forma perceptible. Por lo tanto, condiciones óptimas de pH, concentración de bicarbonato de sodio, relación de superficie y volumen de medio debe determinarse para cada tipo de celda de cultivo.

Mezcla de Nutrientes de Ham's F12 modificado de Kaighn

Mezcla de nutrientes de Ham F12 modificado de Kaighn. Contiene L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. No contiene Bicarbonato de Sodio y HEPES
Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Presentación: 1l y 10l

3. Si es necesario, se pueden agregar suplementos al medio antes o después de la esterilización del filtro observando las precauciones de esterilidad. La vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.